

# Original document

# Method and device for dosing of a fluid substance from a supply container.

**Publication** 

EP0501365 (A2)

number:

Publication

1992-09-02

date:

Inventor(s):

LASKOWSKI SIGISMUND [DE]

Applicant(s):

LASKOWSKI SIGISMUND [DE]

Classification:

- international:

G01F11/12; G01F11/20; G01F11/28; G01F15/00;

G01F11/00; G01F11/10; G01F15/00;

(IPC1-7): G01F11/28

- European:

G01F11/12; G01F11/20; G01F11/28; G01F15/00C

Application

EP19920103044 19920224

number:

Priority

DE19914105939 19910226

number(s):

Also published as:

**EP0501365 (A3)** 

**DE4105939** (A1)

Cited documents:

P EP0329532 (A1)

FR2414323 (A1)

**US3190497 (A)** 

**WO8102094 (A1)** 

View INPADOC patent family

View list of citing documents

View document in the European Register [ ]

## Abstract of EP 0501365 (A2)

The invention relates to a process and a device for dosing of fluid substances from a supply container, by which the dosing of the substance to be supplied takes place by means of a flexurally resilient pouring part arranged underneath the container, in which a measuring space lying between two pinch points is formed by pivoting, bending or the like of the pouring part, the outlet opening of which measuring space in the region of the first pinch point does not open until the through flow channel in the region of the second pinch point to the supply container is closed.



The EPO does not accept any responsibility for the accuracy of data and information originating from other authorities than the EPO; in particular, the EPO does not guarantee that they are complete, up-to-date or fit for specific purposes. Description of EP 0501365 (A2)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Dosieren von flüssigen Substanzen aus einem Spendegutbehälter.

Translate this text

Beim Umgang mit medizinischen, giftigen oder umweltgefährdenden Substanzen bedarf es einer genauen und sicheren Dosierung.

Zum Zwecke solcher Dosiervorgänge sind Vorrichtungen bekannt, bei welchen ein Messraum über einen Verbindungskanal mit einem Spendebehälter verbindbar sind, wobei beispielsweise ein Kolben innerhalb des Messraums angeordnet ist und somit durch Verfahren des Kolbens das Volumen des

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

@ m. Q. GO1F 11/28

(F) Annekhency 24,02,62

6 N N

Θ

3 365

읍

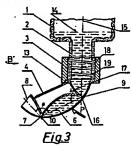
Veröffendichungstag der An ez zu 22 Persentiert EZDE

Devants Verragestations
AT BE CH DE ES FR CB IT LI No. SE

Assorber: Laskowski, Sigismund Kalistacturstrasse 127 W-6700 Laskalgshatan/Fibrim(DE)

© Erinder: Lestowski, Sigis: Kalistadiarstrasse 127 W-6700 Ludwigshelen/Rh

ne von Wastoen Subr ← Vertabres und Vortebberg mes Doctor



-

## EP 0 501 365 A2

Construction and does Sportingschaftliller 1 cm. Oceans from Laboration (1984) and the Sportingschaftliller 1 cm. Oceans from Laboration (1984) and construction of the Sportingschaftliller 1 cm. Oceans from Laboration (1984) and construction of the Sportingschaftliller anappears (1984).

Netter der Calachteria 3 and des Ausgalalla 3 in mehrer Vallerschaftlich gestellert. Versällschaftling sampasse (1984) and construction 17, einem Nettermen 8 und einem Ausgalbersich 8. Der Weldman 8 ist micholen der Sportingschaftliller (1984) and construction of the Sportingschaftliller (1984) and construction of the Sportingschaftlingschaftligen (1984) and (19

in Dry missertime.

One Triming due to the parties to the such durch exceptioned residences (Del virginized del presente to the such durch exception review. The free the text of the text

,

#### EP 0 601 365 A2

Die Erlindung betrillt als Vertahver und eine Vorrichtung zum Doeienen von 80s em Spendagustehälter.

Die Erfeiden bestillt als Vertieren von eine vorweiten bestillt verbeitelten. Die der der verweitigeführdenden Bubitzertzen bedarf des permannt word derbenen bedarfen. Die der verweitigeführdenden Bubitzertzen bedarf des gemannt word derbenen bedarfen. Zurs Zwecte solcher Obsiervorglangs der Vertietzungen bedarent, bei welchen den fellersum Dieser Werbeitungstassel mit diesen Sprandenfaltzer werbeitung sind, wobei betrieben des Robers der Stehen den des Bedarens angeorden bis und sonst durch Verbinnen des Robers das Verbausen des Bedaren des Bedaren der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Verbinnen der Stehen der Stehen der Stehen der Verbinnen der Stehen der Stehen

term. Dempoperüber Begi der vorlagendes Effindung die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren und eine Vorlichang zu schalles, mit dem (ber) die Dosierung nicht durch eine persönliche Mebabeih des Answerders printig. sondern desso Desierung derbe weise Herdrichte Antwerders ohne Erichtorische stratigen bzen. Diese Aufgabe wird dersch ein Verfahren gemäß des vorgeschligenen Anspruchs is und durch eine Verfahren gemäß des vorgeschligenen Anspruchs 4 zur Derzöhlung des Verfahrens geldes, wobel besonders Adamstehen bzw. Ausführungsbornen der Erfodenig in des Unterscriptionen geldes, wobel

besonden Atematien bzw. AusDirungstomen der Erfocking in den Unteramptichen geteinsetzlich, 
Es wird erfockgrognenitäl errickti, das die befeitiger Spendenhälter, den bare in Kentare, den 
Ersche der Dose ets, seh, vorstgeneise en Belätzingt oder Ausgielbereich mit der erfockgrogneisen 
her Ausgiel- und Doslerverdichung bestückt seit, 
in ehre villegtunden AusDirungstome, bei der der Epondehriblier des Flache ausgebiteit ist, wied der 
Dreinwechtel durch die erfockergagemälle Ausgiel- und Doslerverfahung erwats, die zu diesem Zweichs 
einen Anschändigen aus Belätzings seiten Ausgiel- und boslerverfahung erwats, der zu diesem Zweichs
einen Ausschändigen aus Berteinschal bit dieser Ausgreibeil sicht ist verschlossens Deutst 
erspektiels, werden weite bespielsweis allen beigenebstechen Ausgreibeil erfolms terun, Des Ausgreibeil erfolms 
seine Begreitigen belätzig zu der Ausgreibeil befolms 
eine Begreitigen belätzig zu der Ausgreibeilschen Ausgreibeilschen Ausgreibeilschen 
ausgreibeils, werde Kreitzisten aus, von dienen die der Ausgreibeilschang zumindest eine stigsviricht ist 
der Vertrag bestieben aus der Ausgreibeilschen Ausgreibeilschen Ausgreibeilschen 
ausgreibeils ausgreitigten Ausgreibeilschen der Ausgreibeilschen 
ausgreibeilsen, 
bei einer bevorzugt ausgreibten Ausgreipsteilsche jeit die erste Outschaftigen im Beweicht der Ausstrückfürnung geschlossen und die zweibe Outschaftigen besieht die Sentreibeilschaftigen serbeitigen bestieht der 
haber aus ist Deutschaftigen bestieht der Bereibeilschaftigen der Durchschaftung geschlossen. 
Durch geschensenbeit Wechnischen der Ausschäftigheite oder Ausschäftigheite 
Deutschaft der Ausgreibeilsche zu der Ausgreibeilsche saus eine Beitaus einem ausgreibeilsche 

der Beweigungstelliche zu broechtenen ist en Ausgreibeil des Distensprates ergenotens, die derse 

dependen ausgreiben ausen. Des heites der vorsien Deutschaftigen in der verschen der Ausschäftigen 

in Bewich der Ausgreibeilsche aus der Ausgreibeilsche 

der Beweigungstelliche zu berochtenen ist en Ausp

Date larger:

Piger 1 and Piger 2

cle susgerdibite Association, but due der Ourchardinhansi im Dereich der ereiben Caustoritégos godffreit und die Assistationses im Dereich der ereiben Caustoritégos godffreit und die Assistationses in Dereich der ereiben Caustoritégos godffreit und die Assistationses in, in dem debt Outschaftigen die Assistationser und unterschreinkasse in, in dem debt Outschaftigen die Assistationser und unterschreinkasse in der Stellen, Die der des doalers Sperdegut ausfählers koren, in dem der Outschaftigen die Assistationse gewisse und die Austizziöffrung durch die ersis Outschaftige septemt und die Austizziöffrung durch die ersis Outschaftige septemt und die Austizziöffrung Cartende durch der der Assistationser in dereiben der Annand der Eigern i und 2 viel die ersis Pieze des ersichartigenrähen Verträngen Sositristien.

Zie effective ist die Oppositionserien.

### EP 0 501 343 A2

## Bezugszeichenliste

- 1 Spendegutbehälter
  - 2 Flaschenhals
- Anschlußteil
- 4 Distanzstrebe oder dergleichen 5 Ausquâteil
- 6 MeSraum
- 7 Einschnürung (von 10) 8 Ausgubbereich
  - 9 Quetschlippe
  - 10 Quetschlippe
    - 11 Austrittsöffaung
  - 12 Durchströmkanai
- 13 Befestigungsstelle
  - 14 Spendegut 15 Achse
  - 16 Einschnürung (von 9)
  - 17 Vorraus
    - 18 Innengewinde (von 3)
  - 19 Außengewinde (von 2)
- β Schwenk-, Biege-, Knickwinkel

- palentruichen, un de die Behlünkerf zugescheiten, bisgestatischen Ausgeläufe die Deuise jed setzig, in der darch Schweiten, Sieges oder dergleichen des Ausgelfalls ein zu mu zwei Deutschliegen legender Mahrens gebilde wird, dessen Aussiktschlausig im zum Geschliegen unt diese, werdenen der Deutsprünksand im Bereich der zweiten C in Deutschließer geschlossen leit.

Carbonia geleavariches. Cul carbonia dur Spandanebiller ant dura Behillismapi mach unten weistand geworden its, sich der im

#### EP 0 601 365 A2

Ausgabeit beterütrin beleitum mit Spendings EIR, wichel der Durchströmssest zwischen Mehrene und Spendingsberführt im Bereich der zweiben Gestendinge gedütten ist und die Ausständitung im Bereich der ersten Gestendingen gesterlissen ist, derstat die Ausgabeit gelotogen, geleicht der geldurafte werbert wie und der Derschrönkenst im Bereich der zweiben Gestendingspen gesport und zonst zwischen dem geschlossenen zwei Gestendingsvon des Neurge des Sprendigste bestjekte deuter wied, und deute wieders Blegon, Krichten der geleichungs wertwermen des Ausgabeitet der Ausstädigung im Bereich der zweiben Gestendings ellbes und des deuters Sprendigste beighte, ihre des Deutschlönkenste turw, die bildung der Gestendingsvon der Deutschlossenste turw, die bildung der Gestendingsvon der Ausstädistendingspen en Schale vorwierunder

0 5 5

- - te durch Bewidung der Dischsschrebe (4) oder derphischen wird der Ausgesignbereich (5) zu der Hoppschas (15) is einem vorgegebenen Wirksabereich (3) gehaben, woderch eine Süssigkalb-diches Gestnichtigen (10) entstate (76; 1).
- del durch des DiChies sel des Meliteurs (II), is der Richtung (P), eine rweite Controllèges (P) en einstel (Pp. 3), und des desse Controllèges (P) is einem vorpopionens Writesbereich zu der Urtgeschen (IS) Stanfglunkschris biebb, und gleichzeitig den Meliteurs (II) von dem Spendebeldungs (II) einem und del in deuer Position (Pp. 3) beide Controllèges (I). (II) dicht verschistung Liebben,
- and durb velumes Diffician half den Meditaum (E) in der Richtung (F) (Fig. 1) der Gustucklope (Ti) mittels der Deterucksobe (H) oder dergleichen geführet und somit des Volumens des Meleterums (E) briggegeben wird, unbei der Quatucksobe (F) dubt verschössen bleibt,
- Makkannas (3) Indigestion wick, without die Landschausse (4) Gesch verschausse und die mitch dem bedassen dem Makkannas (5) carbon of durch deptere Sparrel Sparrelnin der Ettimusseben (4) oder derejdelchen, alles sollerlije Westgewag in die Augestgestiotelle (16), 13 jestigt, was als dictions Abschlässlein des 5) (14) abbeit der Guestrafepe (10) descharppation III.

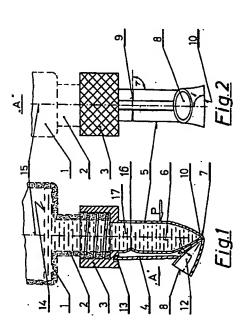
Vorderlang zur Durchülbrung des Verfahrens nach Anspruch 1 bis 3, daherts planmasiernst, der den Spenderscheitet, der des die auf diesen Anzeitscheite (3) für den Spenderscheitliter (1) versehenes, blegenksstächte Anspilale (3) eindessams meil Gestachtigues (6, 12) sufreits, zwisches welchen Gurch Bisper, Kristen der vorgleiche des Anzpilale (3) eindersche sich Vorgen.

- Vorschüng mich Ansprüch 4, dadurch gekentrasichteit, das des Auspelbeit (3) sohrförmig ausgebildet ist.
- Vuntrieung esch Angesch B, dudech gelentralichtest, das des Ausgabells (D) as dem, dass Spendagsübnhüller (1) zugewenden Enda, ein Anschlußsell (D) zur Küzügleisbüdden Verbindung mit dem Spendagsübnhüller (1) suhweid.

Verrichtung sech Avepruch 4 bis 6, dickurb patenresichnet, die des Aveptitel (3) eines Aveptitbenich (3), einen Machaum (3), einen Aveptitelheil (3) und einen, zwisches Makham (3) und Aveptitelheil (3) Begenden Vorzum (17) aufweist, die zumindest tellweise einstelnender einstückig ausgebildes sind.

- Vorlichtung nech Anspruch 7 und n\u00e4ndustana \u00e4nerm der vorhergehenden Anspr\u00fcd dazunch geleutrasischnet.

## EP 0 501 365 A2



#### EP 0 501 355 A2

cui dus Arechistist (I) ets experime Tell autgebilde bit, velches das biogeoloxische Ausgulisis (I) Musigkaltsficht auf des Spendegulisifiker (I) expedit.

- Ventiching mich Ansprüch 4 bis 6, daturch pelannzeichnet, dast das Associations (3) ein Innesgewinde (15) aufwebs.
- Verrichtung nach Anspruch 4 bis 8, charich pietervusichnet, daß des bispeelestische Ausgusfiell (S) aur Bildung der Geetschlippee (R, 10) jewells eine Errschrühung der Verstigung (T, 10) solveibt.
- . Vonfatang apat Anapuda 4 bis 10, daturah pelakrasichinik, dali das Assgullarii (S) mindedens eine Distausstrabe (4) advesis.
- Vorticinary rech Anspruch 11, dadusch gekonzeldziek, dall die Distaussirebe (4) eine Stierte Lilinge aufweiss.
- Vorricitising reich Anspruch 4 und misolestans einem der vorhergebenden Ansprüche, disclards geleinvosistrinst, daß die Distaszatrabe (4) zwischen Ausgaßbereich (5) und Anschlußel (5) engeschinel ist.
- Vorsichierg rech Antonuch 13, duburch peter vorsicher (d. 1944), duburch peter vorsichtent. der der Gescheide (d.) relaction Ausgeboreich (d) und Anschäffeld (D) in Ausgespraßeitung dieset wywendes (al., das die Geschäfflige (10) die Ausstrücklang (11) spent und die Geschäfflige (D) der Durchsfelheiten (12) leeight.
- Varichieung mich Anspruch 4 bis 14, daturch geleinzusichens, dall die Beleinfgungsstelle (13) zwischen Diszanzstrabe (4) und Anschlaftell (3) derforr, sch bers, britischer ausgebildel bis.
- Vorsichung nach Anspruch 4 und seindestans einem der vorhungsbenden Ansprüche, dußurch geltanzeichnet, daß die Beiteiligengestelle (13) als Gelenk ausgebildes ist.



